ков управления PCL5 и PostScript (Level 2). Оперативная память данного принтера может расширяться до 20 Мбайт. Стандартный лоток для подачи позволяет хранить до 180 листов формата А4.

Новая модель лазерного принтера **LaserJet 4L** основана на микропроцессоре Motorola 68000, имеет разрешающую способность 300 точек на дюйм (использует технологию RET), скорость печати составляет до 4 страниц в минуту. В новом принтере применена новая технология управления памятью (MET, Memory Enhancement Technology), использующая режим виртуальных страниц и позволяющая практически удваивать реальный имеющийся объем памяти. Встроенный режим экономичной печати (Econom Mode) может снизить стоимость одной печатной страницы почти вдвое.

Наиболее привлекательными для пользователя могут оказаться цена (949 долларов) нового принтера и его размеры (362x353x164 мм).

## Четвертый МКФ

Со 2 по 4 июня в Московском Центре Международной торговли на Красной Пресне проходил Четвертый Международный компьютерный форум (МКФ). Вот уже четвертый год подряд он проводится Международным компьютерным клубом (МКК) — неправительственной международной общественной организацией, созданной в декабре 1988 г. Ее членами являются более 170 зарубежных и российских фирм, таких как Hewlett-Packard, Bull, Zeos International, Lotus Development, Borland International, Symantec, Pick Systems, Aldus, Steepler, Интермикро, Merisel, Интермикро Бизнес Системы и другие.

В рамках Четвертого МКФ прошла выставка современных информационных технологий, в которой участвовали Zeos International, RUI Apple Computer IMC, Borland, IBM, Интермикро Бизнес Системы, Интермикро, Steepler, НПО "Нилстар", АйТи, Summit Systems, Hewlett-Packard, Демос+APS-COM, Dell Computer, Logitech, Intel, National Instruments.

Здесь впервые в мире были продемонстрированы новые продукты Zeos International — компьютеры субблокнотного формата Zeos Contenda на базе процессора Intel 486SL-25, а также новый цветной компьютер-блокнот Zeos Colornote 486SX-33. На стенде Zeos был показан и один из самых быстрых в мире (по результатам многочисленных тестовых испытаний) персональных компьютеров — Zeos DX2-66.

Разработчики НПО "Нилстар" представили оригинальный одноплатный IBM-совместимый компьютер, все детали и компоненты которого, за исключением интеловского процессора, изготовлены в России.

Как всегда, отличительной чертой очередного форума МКК был высокий уровень и "представительный" состав выступающих. Среди них: Грег Херрик, Председатель Правления Zeos International (США), Рик Инатом, Председатель Правления InaCom (США), Эстер Дайсон, Президент EDventure Holdings (США), Роберт Финоккио, Вице-Президент 3Com Corporation (США), Роберт Митзе, Управляющий Директор UNIX System Laboratories (Англия), Скотт Хансен, Управляющий Директор UNIX International (Англия), Дэвид Уиттл, Руководитель группы OS/2, IBM (США), Фрэд Ланга, Директор Издательского Совета Windows Magazine и др.

Выставку посетило около 30 тысяч специалистов, представляющих все структуры власти, а также специалисты и разработчики из многих стран СНГ.

## ГрафиКон'93

С 13 по 17 сентября в Санкт-Петербурге под традиционным девизом "Компьютерная графика в науке и искусстве" пройдет очередная (уже третья) международная конференция ГрафиКон'93. Конференция организуется Научно-техническим и творческим обществом "ГРАФО", Институтом точной механики и оптики при содействии РАН, американского общества компьютерной графики ACM SIGGRAPH, IEEE и европейского общества EUROGRAPHICS.

Предыдущие конференции вызвали большой интерес, на них выступили многие всемирно известные специалисты в области компьютерной графики. В этом году будут традиционные выставки компьютерного искусства и современных технологий компьютерной графики, образовательные семинары, компьютерный видеотеатр, круглые столы и многое другое.

Попасть на конференцию просто — звоните в Оргкомитет по телефону (812) 238-85-24. Также можно послать сообщение электронной почтой: G93@impmo.spb.su G93@keldysh.msk.su.

## Новый "ПК для всех"

Небольшое сообщение для всех любителей персональных компьютеров: недавно вышел первый номер нового ежемесячного журнала для программистов и пользователей "ПК для всех". Пока его можно получить бесплатно: желающие могут прислать письмо по адресу 394030 Воронеж, а/я 81. Не забудьте вложить в письмо конверт с вашим адресом.

## О русской защите замолвлено слово

Начал разрушаться миф о странах, где программы не копируются. В ноябре на выставке COMDEX'92 в США распространялась подборка материалов из европейских и американских изданий о судебных делах против воровства программ. Воруют везде. Самые разные случаи, от громких судебных процессов над компьютерными пиратами, принесшими миллионные убытки, до курьезов. Отказу от применения средств защиты послужила, очевидно, не только вера во всемогущество и справедливость западных законов, но и начатая примерно семь лет назад усиленная кампания в прессе против использования защиты от копирования. Применяемые в то время системы грешили своим качеством и доставляли пользователям массу неудобств.

В последнее время на мировом рынке систем защиты ситуация стала меняться. Яркий тому пример — случай с ивритской версией Windows, поставлять которую Microsoft хотела было с защитой от копирования, но из-за отсутствия последней все же выпустила на рынок незащищенную версию. Западный рынок оказался не готов к такому обороту...

Российский рынок защит: два года назад — 37 систем (из них 23 были представлены на SofTool'91), прошлый год — 26 (на SofTool'92 представлено 8), из которых заслуживают внимания 16 (см. статью "16 вариантов русской защиты", КомпьютерПресс 10'92). В нынешнем году со сцены сошли еще несколько фирм, хотя, судя по количеству публикаций в компьютерной прессе, интерес к проблемам защиты не только не уменьшился, а многократно возрос.

Долгая изнурительная борьба разработчиков систем защиты с изощренными отечественными "взломщиками" заставляла искать и реализовывать новые идеи и алгоритмы, поднимая планку требований все выше и выше. И вот эта борьба увенчалась первыми успехами — по результатам тестирования, проведенного израильской фирмой OLAN Advanced Technologies & Software совместно с EliaShim Microcomputers лучшей признана русская защита File_PROTECTION фирмы NOVEX Software, получившая наивысшие оценки по всем ключевым показателям: совместимость с "железом" и различным программным обеспечением, стойкость, удобство работы и простота установки защиты.

Совместными усилиями трех фирм подготовлена промышленная версия системы File_PROTECTION, ориентированная на крупные заводы — производители программного обеспечения, которой с апреля 1993 года начали оснащаться производители ПО в Нидерландах, Греции, Израиле, Италии, Франции, США, Португалии, Испании, Чехословакии и Южной Африке. Продаваться за рубежом новый File_PROTECTION будет как File_PROTECTION System, а также под известной торговой маркой фирмы EliaShim — CODESAFE с индексом NT (New Technology).

Другие известные системы защиты фирмы NOVEX Software — генератор дистрибутивных дискет FP_installator, системный драйвер и комплект библиотек для динамического шифрования данных Lock_MANAGER — также не были оставлены без внимания. Права на них недавно приобрела польская фирма Highland Systems International. На выставке ЭКСПОКОМ-93 большой интерес вызвала система NOVEX Netware NAVIGATOR, предназначенная для подготовки, рекламирования и продажи защищенного от копирования программного обеспечения с использованием средств телекоммуникаций.

## DELL + ЛЕКСИКОН

**Новая формула для новой России, и вывели ее сообща три компании: Dell Computer (США), Intermicro Business Systems (Россия) и МИКРОИНФОРМ (Россия). Суть соглашения, подписанного с участием перечисленных фирм, и девиз которого вынесен в заглавие данной заметки, состоит в следующем — отныне ВСЕ поставляемые в Россию компьютеры DELL будут комплектоваться текстовым процессором ЛЕКСИКОН.**

Корпорация Dell, основанная Майклом Деллом в 1984 году, является в настоящий момент третьей мировой величиной по производству персональных компьютеров (после IBM и Compaq). Что же касается *качества* продукции, то теперь имеются все основания считать продукцию Dell первой в мире. Об этом говорят результаты 16 независимых исследований предпочтения пользователей и оценки около 150 компьютерных экспертов за 1992 год.

Выходя на российский рынок, фирма Dell стремилась прежде всего не изменить своим правилам, ставя во главу угла все тот же обеспечивший ей мировой успех беспрецедентный уровень сервиса. Но для полной поддержки фирменного "делловского" комплекса услуг, избавляющего клиента от в с е х проблем, американской фирме был необходим опытный и сильный деловой партнер на территории России. Как известно, им стала фирма IBS, выделившаяся из СП Интермикро в 1992 году.

Закономерным продолжением политики Dell, цель которой — *дать пользователю то, что он хочет*, было решение IBS устанавливать на компьютеры программное обеспечение, не ограничиваясь при этом стандартным набором из MS-DOS и Windows. Каким требованиям обязан удовлетворять такой software? Это должна быть очень популярная, хорошо зарекомендовавшая себя программа *базисного* характера, требующаяся пользователю ежедневно, ежечасно. С учетом специфики рынка это должен быть инструмент с непременной российской локализацией и отлаженным механизмом технической поддержки фирмой-изготовителем.

И единственным программным продуктом, просто не имеющим конкурентов по всем перечисленным параметрам, оказался текстовый процессор ЛЕКСИКОН! Созданный Е.Н.Веселовым в 1985 году, ЛЕКСИКОН приобрел массовую популярность в России еще до 1991 года, когда поддержкой и продвижением этой программы на рынке занялась фирма МИКРОИНФОРМ. К успехам фирмы, кроме неуклонно растущего объема продаж ЛЕКСИКОНа на территории России, следует отнести выход на европейский и американский рынок. Международному успеху редактора безусловно способствует поддержка набора и печати шрифтами национальных европейских алфавитов, не последнюю роль играет и постоянно совершенствующийся пользовательский интерфейс.

С компьютерами Dell будет поставляться новейшая на сегодняшний день версия редактора — ЛЕКСИКОН 1.2 (апрель 1993 года), причем стоимость машин НЕ будет увеличиваться за счет предустановки программы. Естественно, новоиспеченные владельцы компьютеров Dell станут легальными пользователями ЛЕКСИКОНа и смогут пользоваться всеми видами сервиса и технической поддержки фирмы МИКРОИНФОРМ, включая право на скидку при upgrade по выходе новой версии (которая ожидается не далее как осенью 1993 года). Настоящее соглашение будет действовать до конца 1993 года, оговорены основные направления дальнейшей совместной деятельности МИКРОИНФОРМ и Dell.

До сей поры, несмотря на все усилия, МИКРОИНФОРМу удалось заключить лишь одно подобное соглашение о сотрудничестве с производителем аппаратного обеспечения, а именно с фирмой IBM, причем об установке программ на *каждый* компьютер речь не шла. Что же касается отечественных OEM, то до них, как ни странно, "достучаться" оказалось вообще невозможно. Видимо, у нас мало кого заботит поддержка и защита интересов российских производителей программных продуктов.

На этом фоне очень радует цивилизованный подход и серьезность намерений по отношению к российскому рынку фирмы столь высокого уровня, как Dell.

**ПараГраф стал ближе к МУРу —** удачно подметил кто-то из собравшихся на журналистский "круглый стол", организованный российско-американским СП ПараГраф — одной из крупнейших наших программистских фирм — в своем новом офисе, расположенном в непосредственной близости с Петровкой, 38.

Организаторы встречи рассказали собравшимся об успехах и дальнейших планах фирмы. Как водится, воплощение новых идей и разработка передовых технологий идут рука об руку с успехами в бизнесе. Лицензии на шрифты библиотеки ParaType приобретены крупнейшими западными фирмами, в числе которых Microsoft и крупнейший в Европе продавец шрифтов — FontShop GmbH. Ведется разработка кириллических шрифтов для всемирно известной библиотеки фирмы ITC по лицензионному соглашению с последней.

Своеобразный обмен любезностями состоялся между ПараГрафом и фирмой Adobe. Разработчик языка PostScript теперь лицензировал ParaWin, пакет русификации Windows, а ПараГраф приобрел права на Adobe Type Manager.

Работы по русификации западных программных продуктов вступили в новую фазу. Кроме новой локализации MS Word (будет продаваться связка Word 5.5 — Русское Слово 3.0 — Орфо 3.0), журналистам продемонстрировали работу самого средства перевода системы меню и сообщений Word 5.5 на любой язык — пакета WordMaker.

Исследования ПараГрафа в области multimedia — особая статья. "Электронный секретарь" с синтезатором речи — пример одностороннего "мостика" между символьной и речевой media, объяснил на пресс-конференции Леонид Малков. Одним из "мостиков" между "бумажной" и символьной формой представления информации являются системы OCR, поэтому хотелось бы ожидать интересных результатов от недавно начатых партнерских отношений ПараГрафа и фирмы "Бастион", разработчика системы распознавания текста TIGER.

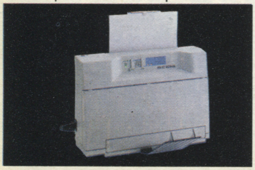
*К.Ахметов, А.Борзенко, С.Груздев*

# ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- прекрасный дизайн
- высокое разрешение
- полная русификация
- автоподача бумаги
- высокая скорость печати
- доступные цены

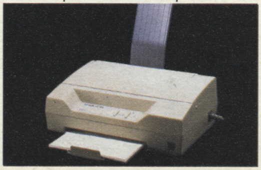
**идеальное решение для работы с *Windows***

9-pin dot matrix printer



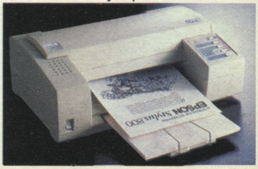
LX–100

24-pin dot matrix printer



LQ–100

ink-jet printer



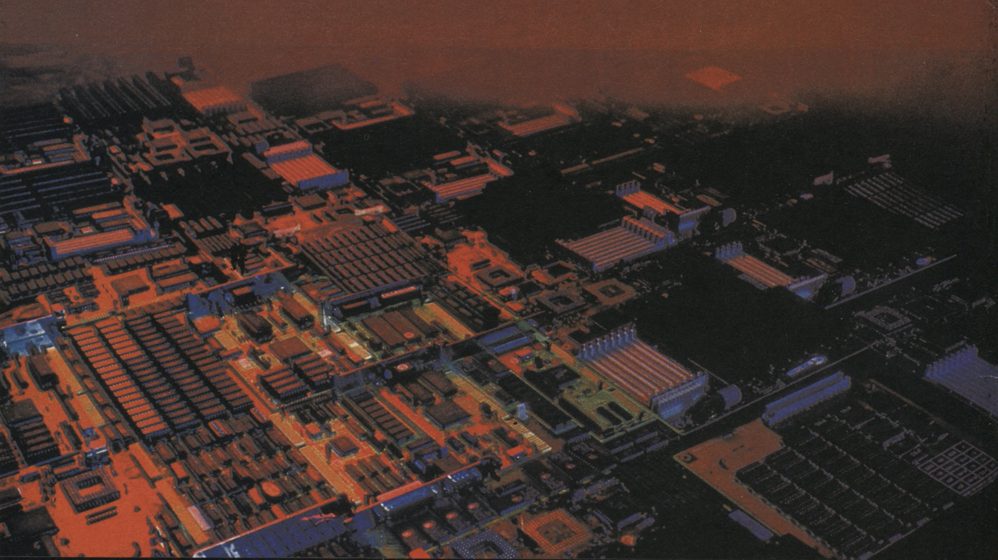
*Stylus* 800

123022 Москва, Звенигородское шоссе, д. 9. Тел. (095) 256-4242, 256-4030, факс 259-2727.

Индекс 73217

# UPGRADE

## НОВЫЙ УРОВЕНЬ ВАШИХ КОМПЬЮТЕРОВ



## *Мир компьютеров изменился!*

Наступило время мощных 32-х разрядных 386 и 486 процессоров и ориентированного на них программного обеспечения. AT 286 устарели и требуют замены. Но необязательно покупать новый компьютер. Намного дешевле и проще установить вместо 286 системной платы новую — 386

Расширение возможностей компьютера в АО "ПИРИТ" позволяет:

- ✔ получить из AT 286 компьютер качественно нового уровня — AT 386/486 в любой конфигурации;
- ✔ значительно выиграть в цене;
- ✔ получить консультации квалифицированных специалистов;
- ✔ получить гарантию — 1 год.

Акционерное общество

**ПИРИТ**

АО "ПИРИТ" специализируется на модернизации компьютеров и лазерных принтеров. Наша деятельность включает в себя розничную и оптовую продажу компонент расширения. Мы обеспечиваем полный комплекс услуг с выездом специалистов к Заказчику, включающий:

- ✔ расширение динамической и кэш-памяти компьютеров и лазерных принтеров;
- ✔ замену системной платы на более мощную (от 386SX-25 до 486DX2-66);
- ✔ установку более емкого и производительного жесткого диска (от 120 Мб и более);
- ✔ установку более быстрого видеоадаптера с высоким разрешением.

*Звоните сегодня, если будет занято — звоните позже, но обязательно звоните!*

✉ **115446, Москва, Коломенский проезд, 1А, АО "ПИРИТ"**

☎ **115-97-91, 112-65-08, 115-97-90, 112-72-10 (факс)**